

**СТРУКТУРА И АРГУМЕНТАЦИЯ ВЫВОДОВ
ПРИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ
ОСТРЫМИ ПРЕДМЕТАМИ**

(Методические рекомендации)

СТРУКТУРА И АРГУМЕНТАЦИЯ ВЫВОДОВ ПРИ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИ-
ЗЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ОСТРЫМИ ПРЕДМЕТАМИ (Методические рекомендации для
судебно-медицинских экспертов) .

Под редакцией доктора медицинских наук В.Д. Исакова. Методические
рекомендации подготовили:

доктор мед. наук А.Н. Белых, доктор мед. наук В.Д. Исаков, канд.
мед. наук А.В. Ковалёв, канд. мед. наук В.В. Колкутин, канд. мед.
наук И.А. Толмачёв

Рецензенты:

доктор медицинских наук профессор М.Д. Мазуренко; доктор медицин-
ских наук профессор Е.А. Дыскин; кандидат медицинских наук профес-
сор А.И. Иванов; кандидат медицинских наук И.Н. Иванов

ПРЕДИСЛОВИЕ

Рекомендации посвящены наиболее актуальному и трудоемкому разделу теории и практики судебной медицины – структуре, формированию и обоснованию выводов эксперта.

Эта работа является этапной. Ей предшествовали "Методические рекомендации о порядке описания и исследования повреждений при проведении судебно-медицинской экспертизы" и "Основные вопросы, решаемые при проведении судебно-медицинской экспертизы повреждений", подготовленные сотрудниками кафедры судебной медицины Военно-медицинской академии.

В дальнейшем планируется издание аналогичных рекомендаций, посвященных: 1) огнестрельной и взрывной травме; 2) повреждениям тупыми предметами, падению с высоты и транспортной травме.

Предлагаемая структура выводов едина для любых видов повреждений и укладывается в следующую схему:

- установление наличия повреждения;
- определение его прижизненности и давности;
- установление свойств травмирующего предмета, причинившего повреждение;
- определение механизма травмирующего воздействия.

Данные рекомендации предназначены для судебно-медицинских экспертов, а также могут быть использованы работниками суда и следствия.

Доктор медицинских наук В.Д. Исаков

КОЛОТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

1. СУЩНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ:

- совокупность морфологических характеристик отображающих нозологическую принадлежность травмы, ее этиологию, патогенез.

2. ПРИЖИЗНЕННОСТЬ И ДАВНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ:

- динамика организменной, органных, тканевых, клеточных и биохимических реакций на повреждение.

3. СВОЙСТВА ТРАВМИРУЮЩЕГО ПРЕДМЕТА

3.1. Вид травмирующего предмета (резаный характер повреждения):

- значительное преобладание глубины раневого канала над шириной и длиной раны;
- края раны неровные (особенно при микроскопическом исследовании), с признаками растяжения;
- поясок загрязнения, металлизации;
- концы раны обычно острые, при подсыхании один или оба конца (при плоской форме клинка) могут быть закругленными, либо М-образными;
- наличие тканевых перемычек по ходу раневого канала;
- сгущение волокнистых структур по ходу раневого канала (на плоскостных гистологических срезах) и нитей по краям отверстия в текстильной ткани;
- дырчатые переломы плоских костей отображающие форму и размеры поперечного сечения внедрившейся части предмета;
- отсутствие осаднения по краям раны;
- отсутствие дефекта ткани.

3.2. Общая форма бокового профиля клинка (прямолинейность, изогнутость границ и др.):

- форма бокового профиля раневого канала.

3.3. Форма поперечного сечения внедрившейся части клинка (в т.ч. на протяжении при ее непостоянстве):

- форма и размерные характеристики поперечных сечений клинка на его протяжении в толще плотного паренхиматозного органа, либо в стенках и оболочках полых органов, в коже, костной, мышечной ткани, оболочках головного и спинного мозга, а также серозных оболочках полостей тела на протяжении раневого канала (при зиянии и при сведении краев).

3.4. Форма концевой части клинка и степень его остроты:

- форма концевой части раневого канала в плотной паренхиме, в костной ткани;
- выраженность следа от первичного действия острия, его расположение относительно концов раневого отверстия и пояска загрязнения, либо относительно осаднения краев раны (при его наличии);
- отсутствие макро- и микроскопических признаков воздействия "тупого конца".

3.5. Наличие и число рёбер:

- число концов раны "многоконечной" формы (число рёбер свыше 5-6 не определяется: форма раны как и при круглом сечении — овальная, щелевидная).

3.6. Наличие и число граней:

- отображение граней в пояске осаднения, загрязнения;
- число отобразившихся рёбер.

3.7. Шероховатость поверхности граней:

- интенсивность пояска осаднения, отображения в нем границ поперечного сечения внедрившейся части клинка.

3.8. Степень выраженности рёбер, угол схождения граней:

- отображение указанных свойств в поясках осаднения, загрязнения, в концах раневых отверстий по ходу раневого канала.

3.9. Общие размеры клинка - длина, ширина, толщина (диаметр при круглом сечении), ширина граней на разных уровнях:

- длина раневого канала, размеры раневых отверстий в повреждённых тканях на его протяжении, размеры поясков осаднения и обтирания (загрязнения, металлизации);
- наличие повреждений от действия упорного кольца, ограничителя;
- податливость повреждаемых тканей.

3.10. Специальные элементы строения (долы, выточки, ограничитель, упорное кольцо):

- отображение указанных особенностей в проявлениях ранения (в области краев и в близлежащих участках).

3.11. Материал клинка:

- вещественная природа (обломки, отщепы, отслоения повреждающего предмета);
- химическая природа пояска загрязнения (металлизации).

3.12. Характеристика наложений на поверхности клинка:

- природа наложений по краям раневого отверстия и включений содержимого раневого канала.

3.13. Наличие, форма, размеры, материал, наложения, рельеф ограничителя или кольца:

- отображение указанных свойств в повреждениях (ссадинах, кровоизлияниях), в металлизации кожи.

3.14. Возможность происхождения исследуемого повреждения от действия конкретного клинка:

- соответствие общих и индивидуальных свойств орудия травмы, полученных в ходе изучения особенностей изучаемого повреждения, реальным свойствам представленного предмета.

3.15. Экземпляр колющего предмета, причинивший исследуемую рану устанавливается:

- при отображении в проявлениях травмы неповторимого сочетания индивидуальных (идентификационных) признаков повреждающего предмета.

4. МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ:

4.1. Место травмирующего воздействия:

- соответствует локализации входной раны.

4.2. Направление воздействия:

- соответствует направлению раневого канала, локализации входной (и выходной - при сквозном ранении) раны, концевой части слепого канала.

4.3. Число воздействий:

- число отверстий (на коже и одежде) и раневых каналов.

4.4. Пространственная ориентация клинка, его продольной оси, острия, граней, рёбер:

- направление воздействия;
- морфологические проявления, отображающие действие рёбер, граней клинка (концы разрывов, надрывов, пояска осаднения, загрязнения).

4.5. Изменение направлений движения и ориентации плоскостей клинка при извлечении:

- дополнительный надрыв не соответствующий числу рёбер и их взаимному расположению.

4.6. Сила воздействия:

- соотношение прочностных свойств травмированного участка тела, поврежденных тканей, морфометрических признаков, характеризующих силу их взаимодействия с конкретным повреждающим предметом и характеристики данного предмета (масс-инерционные, размерные, степень остроты).

4.7. Возможность нанесения собственной рукой:

- досягаемость (относительно "собственной руки") места приложения травмирующего воздействия для причинения ранения с выявленными метрическими характеристиками и направлением раневого канала;
- отсутствие заболеваний, аномалий развития, препятствующих этому.

4.8. Соответствие повреждений на одежде и теле, возможность их одновременного причинения:

- совпадение по виду и механизму образования повреждений;
- соответствие локализации, уровней расположения повреждений (на теле и одежде), ориентации отображений рёбер или иных особенностей строения повреждающего оружия.
- соответствие направления каналов в слоях одежды и теле пострадавшего.

4.9. Возможность происхождения ранения в заданных условиях:

- соответствие общих и индивидуальных свойств орудия травмы, отобразившихся в проявлениях оцениваемого повреждения, свойствам представленного предмета (или его достоверным характеристикам по материалам следствия);
- соответствие механизма образования повреждений, обстоятельствам ранения, описанным в постановлении;
- соответствие давности образования повреждений дате описываемого следствием происшествия.

РЕЗАНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

1. СУЩНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ: см. раздел "Колотые повреждения".

2. ПРИЖИЗНЕННОСТЬ И ДАВНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ: см. раздел "Колотые повреждения".

3. СВОЙСТВА ТРАВМИРУЮЩЕГО ПРЕДМЕТА:

3.1. Вид травмирующего предмета (резаный характер повреждения):

- веретенообразная (при зиянии) и линейная (при сведении краев) форма;
- преобладание длины раны над ее шириной и глубиной;
- острые концы раны;
- надрезы в области краев или концов раны;
- ровные края раны;
- гладкие стенки раны;
- наличие по ее краям пересеченных волос;
- наличие пересеченных сосудов, тканей и органов в глубине раны;
- отсутствие осаднения в области краев и концов раны.

3.2. Острота лезвия:

- ровные края раны;
- наличие или отсутствие очаговых осаднений в области краев раны;
- слабая выраженность кровоизлияний в стенках раны;
- угол надреза на хряще и кости, определяемый при специальном микроскопическом исследовании (острое - поперечный профиль в форме острого угла; средней степени остроты - поперечный разрез в форме дуги радиусом 0,04-0,07 мм; тупое - радиусом 0,11-0,14 мм и более).

3.3. Угол заточки лезвия (определяют в случаях повреждения хрящевой или костной ткани):

- результаты светового (оптического) профилирования;
- результаты щупового профилирования.

3.4. Вид заточки:

- форма профиля надреза на плотных биологических тканях и небиологических объектах, выявляемая при микроскопическом исследовании;

- одностороннее или двустороннее расположение следов микро рельефа лезвия в плоскости разреза хрящевой или костной ткани, пригодных для сравнительно-экспериментального исследования.

3.5. Рельеф боковых поверхностей клинка:

- степень выраженности осаднения краев и повреждения стенок раны;
- выраженность разволокнения концов краевых нитей ткани;
- вытягивание волокон нитей.

3.6. Наличие специальных элементов строения (долы, выточки, отверстия и др.):

- особенности краёв раны (наличие очаговых осаднений, кровоизлияний, неровностей, зазубренности и др.), прослеживающиеся не по всей протяженности раны.

3.7. Материал режущей части предмета:

- результаты микроскопического и спектрографического исследований;
- результаты исследования контактно-диффузионным методом.

3.8. Наличие и характер наложений (смазка, ржавчина, краска и проч.):

- наличие соответствующих наложений, выявляемых по краям повреждения и стенкам раны с помощью специальных лабораторных методов исследования.

3.9. Индивидуальные свойства лезвия:

- совпадение общих и частных признаков следов микрорельефа при трассологическом исследовании.

4. МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ:

4.1. Место приложения силы:

- локализация раны.

4.2. Направление травмирующего воздействия:

4.2.1. Установление начальной части (входного конца) раны:

4.2.2. Установление начальной части (входного конца) раны:

- наибольшая глубина раны;
- наибольшая крутизна входа лезвия;
- наибольшее количество надрезов;
- меньшая длина надрезов.

4.2.3. Установление направления травмирующего воздействия:

- соотношение начальной и концевой части раны;

4.3. Ориентация плоскости клинка:

- угол наклона стенок раны.

4.4. Количество травмирующих воздействий:

- наибольшее количество надрезов у одного из концов раны.

4.5. Сила воздействия:

- глубина раны;
- прочностные свойства поврежденных органов и тканей (наличие поврежденных костных, хрящевых структур и др.).

4.6. Факт взаимного перемещения нападавшего и пострадавшего в ходе причинения повреждений:

- расположение ран в различных областях тела;
- различная ориентация концов ран.

4.7. Соответствие повреждений на одежде и теле:

- совпадение по характеру (резаные повреждения);
- совпадение по локализации и ориентации концов повреждений;
- совпадение по количеству.

4.8. Возможность одновременного нанесения повреждений на теле и одежде:

- совпадение по характеру (резаные повреждения);
- совпадение по локализации и ориентации концов повреждений;
- совпадение по количеству повреждений;
- наличие совпадающих по форме и локализации следов крови на теле и одежде пострадавшего.
- соответствие направления движения режущего предмета на одежде и теле пострадавшего;

4.9. Возможность нанесения повреждения в заданных условиях:

- соответствие общих и индивидуальных свойств орудия травмы, полученных в ходе изучения особенностей изучаемого повреждения, реальным свойствам представленного следствием предмета или его описанию;
- соответствие механизма образования повреждений, обстоятельствам ранения, описанным в постановлении;
- соответствие давности образования повреждений дате описываемого следствием происшествия.

4.10. Возможность причинения конкретного повреждения собственной рукой пострадавшего:

- доступная локализация раны;
- доступное направление движения травмирующей силы;
- отсутствие у пострадавшего физических недостатков, исключающих возможность причинения самоповреждения конкретным режущим предметом.
- наличие дополнительных надрезов в области концов и краев раны.

КОЛОТО—РЕЗАНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

1. СУЩНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ: см. раздел "Колотые повреждения".

2. ПРИЖИЗНЕННОСТЬ И ДАВНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ: см. раздел "Колотые повреждения".

3. СВОЙСТВА ТРАВМИРУЮЩЕГО ПРЕДМЕТА:

3.1. Вид травмирующего предмета (колото-резаный характер повреждения):

- преобладание глубины раны над её шириной и длиной;
- форма раны в виде тупого угла (при сведении краев);
- один острый, а другой тупой конец (либо оба острых);
- относительно ровные края раны;
- отсутствие осаднения по краям;
- надрезы нитей ткани одежды соответственно острому концу раны.

3.2. Длина клинка (не менее ... см):

- наибольшая глубина раневого канала (с учётом локализации раны и следов полного погружения клинка).

3.3. Ширина погруженной части клинка (не более ... см):

3.3.1. Принадлежность участка раны основному разрезу:

- прямолинейный характер;
- тупой конец;
- наличие надреза внешнего края раны в области угла;
- наличие ссадины или кровоизлияния на окружающей коже (отпечаток ограничителя или кольца рукоятки);
- узкое осаднение и кровоизлияние по краям;
- загрязнение краев;
- пересечение волос;
- ввертывание внутрь концов повреждённых нитей ткани.

3.3.2. Максимальная ширина погруженной части клинка:

- не более установленной длины основного разреза.

3.4. Ширина клинка на разных уровнях:

- не более длины основного разреза на соответствующих уровнях раневого канала;

3.5. Форма бокового профиля клинка:

- боковой профиль раневого канала в области основного разреза.

3.6. Форма поперечного сечения клинка:

- форма поперечного среза раневого канала (особенно в плотных паренхиматозных органах, хрящах и плоских костях).

3.7. Свойства лезвия.

3.7.1. Острота:

- степень выраженности надреза кожи, других биологических тканей и концевой нити ткани одежды со стороны острого конца повреждения;

- угол надреза на хряще и кости, определяемый при специальном микроскопическом исследовании, (острое – поперечный профиль в форме острого угла; средней степени остроты – поперечный разрез в форме дуги радиусом 0,04-0,07 мм; тупое – радиусом 0,11-0,14 мм и более).

3.7.2. Угол заточки клинка:

- угол надреза на хряще и кости;

3.7.3. Вид заточки (одно- и двусторонняя):

- форма профиля лезвийной части раневого канала в плотных биологических тканях и небологических объектах.

3.8. Свойства обуха.

3.8.1. Наличие обуха:

- наличие тупого конца повреждения;
- осадненность и кровоизлияние в области тупого конца;
- разволокненность нитей ткани в области тупого конца.

3.8.2. Форма обуха:

- форма тупого конца.

3.8.3. Ширина обуха:

- максимальная ширина тупого конца повреждения.

3.8.4. Рельеф поверхности:

- степень выраженности осаднения у тупого конца;
- степень разволокнения нитей ткани у тупого конца;
- вытягивание волокон в направлении раневого канала.
- трасы трения-скольжения на хрящах и костях.

3.9. Свойства скоса обуха.

3.9.1. Наличие скоса обуха:

- переход тупого конца повреждения в острый в глубине раневого канала в области концевой части последнего.

3.9.2. Протяженность скоса обуха:

- длина острого конца повреждения в глубине раневого канала (от места перехода тупого конца в острый и до окончания раневого канала).

3.9.3. Высота скоса обуха:

- различие в уровнях обушковой части повреждения и части, причиненной скосом обуха, выявляемое на продольном срезе (проекции) раневого канала со стороны основного разреза.

3.10. Свойства пятки или бородки.

3.10.1. Наличие у клинка пятки или бородки:

- наличие у раны двух тупых концов с переходом одного из них (со стороны дополнительного разреза) в острый по ходу раневого канала в подлежащих тканях.

3.10.2. Форма пятки или бородки:

- форма тупого конца раны (со стороны дополнительного разреза).

3.10.3. Ширина пятки или бородки:

- максимальная ширина тупого конца (со стороны дополнительного разреза);

3.10.4. Выступление пятки или бородки:

- протяженность проявлений тупого воздействия в виде осаднения, кровоизлияния, разможнения и разволокнения нитей ткани одежды.

3.10.5. Длина пятки или бородки:

- протяженность проявлений тупого воздействия по ходу раневого канала.

3.11. Свойства боковых поверхностей клинка.

3.11.1. Рельеф:

- степень выраженности осаднения краев основного разреза;
- выраженность разволокнения концов краевых нитей ткани;
- вытягивание волокон нитей.

3.11.2. Наличие специальных элементов (долы, выточки, отверстия и др.):

- особенности краёв основного разреза (наличие осаднения, кровоизлияний, неровностей, зазубренности и др.), прослеживающиеся не по всей протяженности раневого канала.

3.12. Материал клинка:

- вещественная природа наложений на коже по краям раны и включений в раневом канале;
- химическая природа пояска загрязнения (металлизации).

3.13. Наличие и характер наложений (смазка, ржавчина, краска и проч.):

- наличие соответствующих наложений, выявляемых по краям повреждения (особенно в области основного разреза) и стенкам раневого канала с помощью специальных лабораторных методов исследования.

3.14. Наличие и свойства ограничителя или переднего конца рукоятки.

3.14.1. Наличие:

- отображение на коже вокруг основного разреза указанных конструктивных особенностей в виде штамп-отпечатка (загрязнения, ссадины, кровоизлияния, заглаживания, уплотнения ворса ткани одежды).

3.14.2. Форма:

- форма и размеры штамп-отпечатка.

3.14.3. Размеры:

- размеры загрязнения, ссадины, кровоизлияния, или участка заглаживания ворса ткани одежды вокруг основного разреза.

3.14.4. Материал:

- вещественная природа наложений на коже по краям раны и включений в раневом канале;
- химическая природа пояска загрязнения (металлизации).

3.14.5. Наложения:

- вещественная природа наложений на коже по краям раны и включений в раневом канале.

3.15. Возможность причинения повреждений предметом того типа, что был представлен следствием:

- соответствие общих свойств орудия травмы, полученных в ходе изучения особенностей исследуемого повреждения, реальным свойствам представленного следствием предмета;

3.16. Возможность причинения повреждений конкретным экземпляром колюще-режущего предмета:

- соответствие общих и индивидуальных свойств орудия травмы, отобразившихся в исследованном повреждении, реальным свойствам представленного следствием предмета.

4. МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ:

4.1. Место приложения силы:

- локализация раны на теле.

4.2. Направление удара:

- направление раневого канала в области основного разреза.

4.3. Количество ударов:

- число повреждений на коже и одежде, число раневых каналов.

4.4. Последовательность ударов:

- давность причинения повреждений;
- смещение внутренних органов (поджатие лёгкого);
- особенности пересечения трещин;
- соотношение объемов кровоизлияний;
- соотношение интенсивности загрязнений краёв биологически чистыми и небиологическими наложениями (кровь, ржавчина и др.).

4.5. Сила удара (при наличии установленного экземпляра повреждающего предмета):

- морфометрические характеристики ранения;
- эргометрические экспериментальные данные.

4.6. Ориентация обуха и лезвия:

- расположение тупого и острого концов раны.

4.7. Факт нажима на обух:

- наличие выраженного тупого конца;
- наличие в области тупого конца:
 - а) макроскопических разрывов кожи;
 - б) осаднения;
 - в) кровоизлияний.

4.8. Факт нажима на лезвие:

- наличие выраженного дополнительного разреза;
- слабая выраженность тупого конца (дугобразная форма, отсутствие разрывов, осаднения и кровоизлияний).

4.9. Изменение ориентации клинка при его извлечении:

- различие в направлении длинника основного и дополнительного разрезов.

4.10. Факт взаимного перемещения нападавшего и пострадавшего в ходе причинения повреждений;

- расположение ран на разных участках и поверхностях тела;
- разное направление длинников ран;
- разное направление раневых каналов;

4.11. Соответствие повреждений на теле и одежде, возможность их одновременного нанесения:

- совпадение повреждений по виду и механизму их образования;
- соответствие длинников, особенностей краев и концов повреждений;
- соответствие направления каналов в слоях одежды и теле пострадавшего.

4.12. Возможность нанесения ранений в заданных условиях:

- соответствие давности образования повреждений дате описываемого следствием происшествия;
- соответствие общих и индивидуальных свойств орудия травмы, полученных в ходе изучения особенностей изучаемого повреждения, реальным свойствам представленного следствием предмета или его описанию;
- соответствие механизма образования повреждений, обстоятельствам ранения, описанным в постановлении.

РУБЛЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

1. СУЩНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ: см. раздел "Колотые повреждения".

2. ПРИЖИЗНЕННОСТЬ И ДАВНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ: см. раздел "Колотые повреждения".

3. СВОЙСТВА ТРАВМИРУЮЩЕГО ПРЕДМЕТА:

3.1. Вид травмирующего предмета (рубленный характер повреждения):

- прямолинейная, дугообразная или прерывисто-прямолинейная, прерывисто-дугообразная форма раны;
- отсутствие дефекта ткани;
- преобладание длины раны над ее глубиной и шириной;
- неровные края раны;
- неравномерность осаднения краев;
- разможнение стенок раневого канала и их кровоподтёчность;
- острые или М-образные (-ый) концы раны;
- следы-вдавления в области концов раны;
- частицы одежды и волос в просвете раны;
- раздавливание концов пересеченных волос;
- относительно гладкие стенки раневого канала;
- надрубы, разрубы и отрубы костей и хрящей;
- проявления клиновидного действия орудия в виде трещин;
- наличие "шипа" на конце отделенного фрагмента трубчатой кости;

- большой объем повреждения;
- следы разбрызгивания крови.

3.2. Общая характеристика повреждающей части рубящего предмета.

3.2.1. Свойства лезвия:

3.2.1.1. Длина лезвия (не менее ...см):

- длина раны и повреждения кости.

3.2.1.2. Рабочий угол:

- соотношение ширины щелевидно-дырчатого перелома и глубины раневого канала;

3.2.1.3. Угол заточки:

- угол схождения плоскостей надрубов, разрубов и отрубов;

3.2.1.4. Вид заточки:

- форма профиля надруба на плотных биологических тканях и небиологических объектах, выявляемая при микроскопическом исследовании;

- одностороннее или двустороннее расположение следов микро рельефа лезвия в плоскости разреза хрящевой или костной ткани, пригодных для сравнительно-экспериментального исследования;

3.2.1.5. Острота лезвия:

- наличие вдавлений и прямолинейных осаднений в области концов раны,
- наличие тканевых перемычек между стенками раны,
- выраженность и ширина осаднения по краям раны,
- выраженность кровоподтёчности и разможённости краев раны,
- выраженность и степень неровности краев повреждений кожи и костей.

3.2.2. Наличие и свойства носка и (или) пятки (форма и размеры):

- форма и размеры М(П-) -образного конца раны,
- ширина осаднения в области М(П-) -образного конца раны.

3.2.3. Форма поперечного (горизонтального) сечения повреждающей части (клина) рубящего предмета:

- форма просвета рубленого повреждения и раневого канала.

3.4. Особенности рельефа (свойства) боковых поверхностей рабочей части предмета:

- интенсивность и равномерность осаднения краев раны;
- рельеф поверхности стенок раневого канала в кости и хряще;
- выраженность разволокнения концов краевых нитей ткани.

3.5. Масса рубящего предмета:

- глубина и распространенность повреждений мягких тканей, костей, хрящей.

3.6. Материал рубящей части предмета:

- вещественная природа (обломки, отщепы, отслоения повреждающего предмета);

- качественные и количественные характеристики металлизации краев и стенок раневого канала.

3.7. Наличие наложений на поверхности рабочей части рубящего предмета:

- природа наложений по краям раневого отверстия и включений содержимого раневого канала.

3.8. Наличие рукоятки (топорища):

- наличие ссадины и кровоизлияния у одного из концов раны;
- морфометрические признаки, указывающие на масс-инерционные характеристики, недостижимые при ударе топором без топорища.

3.9. Возможность причинения повреждений рубящим предметом данного типа:

- морфологические признаки, отображающие повреждающие и следообразующие свойства рубящего предмета конкретного типа.

3.10. Конкретный экземпляр рубящего предмета, причинивший исследуемую рану устанавливается:

- при отображении в проявлениях травмы неповторимого сочетания индивидуальных (идентификационных) признаков повреждающего предмета.

4. МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ:

4.1. Место удара:

- соответствует локализации повреждения, началу отруба.

4.2. Направление удара:

- соответствует направлению раневого канала, направлению трасс, локализации "отщипа" кости.

4.3. Ориентация плоскости клина:

- соответствует ориентации плоскости раневого канала.

4.6. Количество ударов (не менее...):

- соответствует количеству рубленых повреждений на одежде и теле пострадавшего.

4.7. Последовательность рубленых повреждений:

- взаимное расположение и направление распространения линий переломов костей, раневых отверстий и вторичная деформация последних;

- механизм образования, форма, и направление распространения следов крови на теле, одежде и на окружающих предметах;

- степень выраженности прижизненной реакции на травму.

4.8. Сила удара:

- соотношение прочностных свойств травмированного участка тела, поврежденных тканей, морфометрических признаков, характеризующих силу их взаимодействия с конкретным повреждающим предметом и

характеристики данного предмета (масс-инерционные, размерные, степень остроты).

4.9. Возможность нанесения "собственной рукой":

- досягаемость (относительно "собственной руки") места приложения травмирующего воздействия для причинения ранения с выявленными метрическими характеристиками и направлением раневого канала;
- отсутствие заболеваний, аномалий развития, препятствующих этому.

4.10. Соответствие повреждений на одежде и теле, возможность их одновременного причинения:

- совпадение по виду и механизму образования повреждений;
- соответствие локализации, уровней расположения повреждений (на теле и одежде), ориентации отображений лезвия, носка и пятки или иных особенностей строения повреждающего орудия, а также наличие волокнистых включений в содержимом раневого канала, сходных по строению с волокнами ткани одежды;
- соответствие направление каналов в слоях одежды и теле пострадавшего.

4.11. Возможность происхождения ранения в заданных условиях:

- соответствие общих и индивидуальных свойств орудия трав мы, отобразившихся в проявлениях оцениваемого повреждения, свойствам представленного предмета (или его достоверным характеристикам по материалам следствия);
- соответствие механизма образования повреждений, обстоятельствам ранения, описанным в постановлении;
- соответствие давности образования повреждений дате описываемого следствием происшествя.

ПИЛЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

1. СУЩНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ: см. раздел "Колотые повреждения".

2. ПРИЖИЗНЕННОСТЬ И ДАВНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ: см. раздел "Колотые повреждения".

3. СВОЙСТВА ТРАВМИРУЮЩЕГО ПРЕДМЕТА:

3.1. Вид травмирующего предмета (пиленный характер повреждения):

- продолговатая форма раны;
- неровные, мелко-лоскутные, зубчатые края раны, иногда волнистые;
- один или два острых или раздвоенных конца;
- расположение точечных ран в ряд или в два ряда на одинаковом расстоянии друг от друга;
- желобоватая форма повреждения костей (надпил) с насечками на дне и у концов повреждения, вдоль его длинника;

- неровная плоскость распила с множеством поверхностных линейных трасс в виде валиков и бороздок, выступающий отломок на одной из сторон торца;
- зашлифованность плоскости распила;
- наличие мелких костных фрагментов (опилок) в зоне распила, в т.ч. в костно-мозговом канале трубчатых костей;
- костный выступ (отломок) на одной из сторон торца со следами надпила; соответствующий конформный костный дефект у прилежащего торца.

3.2. Свойства зубцов пилы:

3.2.1. Форма:

3.2.1.1. "П"-образная:

- "П"-образная форма дна костных насечек в поперечном направлении;

3.2.1.2. Угольная:

- угольная форма дна костных насечек;
- неправильная мозаичная форма костных опилок.

3.2.2. Толщина зубца:

3.2.2.1. Пилы с волнистым разводом:

- ширина дна костных насечек "П"-образной формы;

3.2.2.2. Пилы с простым разводом:

- ширина костных опилок в виде гофрированных лент; ширина участков максимальных сужений насечек.

3.2.3. Степень остроты зубца:

- угол, составляемый дном костной насечки и боковой стенкой.

3.2.4. Расстояние между вершинами зубцов (шаг пилы):

- расстояние между центрами линейно-расположенных повреждений кожи;

- расстояние между центрами следов утыкания зубцов на дне костного распила;

- расстояние между соседними участками сужений и расширений (пилы с простым разводом).

3.2.5. Ширина развода пилы:

- расстояние между двумя линиями, вдоль которых расположены раны;

- разница между шириной костной насечки и толщиной полотна (пила с волнистым разводом);

- ширина насечки в наиболее широкой ее части (пилы с простым разводом).

3.2.6. Количество зубцов на единицу длины:

- отношение длины повреждения к расстоянию между зубцами.

3.2.7. Высота зубцов:

- наличие параллельных трасс-"ступенек" на торцах распилов.

3.3. Общая характеристика полотна:

3.3.1. Вид пилы (листовая, ленточная, дисковая):

- форма краев;
- общая конфигурация плоскости торца распила;
- форма и особенности трасс-"ступенек" на торцах;
- особенности развода и расстояние между зубцами.

3.3.2. Длина полотна пилы (общее количество зубцов):

- количество однотипных групп трасс-"ступенек", перемежающихся друг с другом;
- общая длина раны, надпила;
- длина дорожки костных опилок по обеим сторонам от поврежденной части тела.

3.3.3. Ширина (высота) полотна пилы:

- расстояние между вершинами зубцов и следом обушкового края полотна (в случаях: удара пилой "плашмя" либо движении полотна под острым углом к поверхности тела);
- предельное расстояние между дном пропила и динамическими следами от обушкового края полотна на торцевой части пропила.

3.3.3. Материал:

- результаты микроскопического и спектрографического исследований;
- результаты исследования контактно-диффузионным методом.

3.4. Возможность причинения пилой данного типа:

- соответствие общих и индивидуальных свойств орудия травмы, отобразившихся в оцениваемом повреждении, реальным свойствам представленного предмета.

3.5. Конкретный экземпляр пилы устанавливается:

- при отображении в проявлениях травмы неповторимого сочетания индивидуальных (идентификационных) признаков повреждающего предмета.

4. МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ:

4.1. Место приложения травмирующего воздействия:

- локализация повреждения;
- признаки, указывающие на начало распила.

4.2. Направление распила (пропила, надпила):

- направление длинника раны или надпила;
- направление трасс-"ступенек" в отпилах.

4.3. Ориентация плоскости полотна пилы:

- соответствует ориентации плоскости распила и его направлению.

4.4. Соответствие повреждений на одежде и теле и возможность их одновременного нанесения:

- совпадение по виду и механизму (в т.ч. и направлению воздействия) образования повреждений; при отображении групповых и индивидуальных характеристик;
- соответствие локализации, уровней расположения и повреждений (на теле и одежде).

4.5. Возможность нанесения распилов в заданных условиях: 0

- соответствие общих и индивидуальных свойств орудия травмы, отобразившихся в проявлениях оцениваемого повреждения, свойствам представленного предмета (или его достоверным характеристикам по материалам следствия);

- соответствие механизма образования повреждений, обстоятельств ранения, описанным в постановлении;
- соответствие давности образования повреждений дате описываемого следствием происшествия.